

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

ande Internationale No

T/FR2004/000755

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE  
CIB 7 A61M5/32

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)  
CIB 7 A61M

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	EP 0 966 983 A (BECTON DICKINSON CO) 29 décembre 1999 (1999-12-29)	1,7
A	alinéa '0011! - alinéa '0030!; figures 1-11	2-6
X	WO 01/37898 A (MDC INVEST HOLDINGS INC ;BARKER JOHN (US); HALSETH THOR (US); BOTI) 31 mai 2001 (2001-05-31)	1,7
A	figures 1-6	2-6
X	US 4 887 998 A (MARTIN CATHERINE L ET AL) 19 décembre 1989 (1989-12-19) colonne 2, ligne 23 -colonne 4, ligne 37; figures 3-8	1,7
Y	WO 01/85239 A (SAFETY SYRINGES INC) 15 novembre 2001 (2001-11-15)	1,7
A	figures 1-19	2-6
	--- -/--	

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

\* Catégories spéciales de documents cités:

- \*A\* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- \*E\* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- \*L\* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- \*O\* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- \*P\* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- \*T\* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- \*X\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- \*Y\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- \*&\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

14 septembre 2004

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

22/09/2004

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Björklund, A

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No

T/FR2004/000755

## C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Y	US 5 026 349 A (SCHMITZ WILLIAM B ET AL) 25 juin 1991 (1991-06-25) colonne 8, ligne 1 - ligne 23; figures 2-7,10	1,7
A	FR 2 794 650 A (BRUNEL MARC) 15 décembre 2000 (2000-12-15) figures 1-8	1-7
A	US 5 411 487 A (CASTAGNA JOHN F) 2 mai 1995 (1995-05-02) figures 1,1A	1-7

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

ande internationale No

PCT/FR2004/000755

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 0966983	A	29-12-1999	DE 69918493 D1 EP 0966983 A1 JP 3370948 B2 JP 11319090 A US 2002120239 A1 US 2002156426 A1 US 6319233 B1 US 2004106905 A1 US 2002004649 A1 US 2003050607 A1 US 2002026146 A1	12-08-2004 29-12-1999 27-01-2003 24-11-1999 29-08-2002 24-10-2002 20-11-2001 03-06-2004 10-01-2002 13-03-2003 28-02-2002
WO 0137898	A	31-05-2001	AU 4138001 A CA 2382459 A1 EP 1233803 A2 JP 2003514627 T WO 0137898 A2 US 2003149403 A1	04-06-2001 31-05-2001 28-08-2002 22-04-2003 31-05-2001 07-08-2003
US 4887998	A	19-12-1989	AUCUN	
WO 0185239	A	15-11-2001	US 6623459 B1 US 6613022 B1 CA 2407739 A1 EP 1284769 A2 JP 2003532500 T WO 0185239 A2	23-09-2003 02-09-2003 15-11-2001 26-02-2003 05-11-2003 15-11-2001
US 5026349	A	25-06-1991	US 4902279 A	20-02-1990
FR 2794650	A	15-12-2000	FR 2794650 A1 AT 232402 T AU 4931300 A DE 60001409 D1 DE 60001409 T2 EP 1185323 A1 ES 2192177 T3 WO 0076565 A1 JP 2003501218 T	15-12-2000 15-02-2003 02-01-2001 20-03-2003 15-01-2004 13-03-2002 01-10-2003 21-12-2000 14-01-2003
US 5411487	A	02-05-1995	WO 9413337 A1	23-06-1994

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
P/FR2004/000755

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
IPC 7 A61M5/32

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 A61M

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 0 966 983 A (BECTON DICKINSON CO) 29 December 1999 (1999-12-29)	1,7
A	paragraph '0011! - paragraph '0030!; figures 1-11	2-6
X	WO 01/37898 A (MDC INVEST HOLDINGS INC ;BARKER JOHN (US); HALSETH THOR (US); BOTI) 31 May 2001 (2001-05-31)	1,7
A	figures 1-6	2-6
X	US 4 887 998 A (MARTIN CATHERINE L ET AL) 19 December 1989 (1989-12-19) column 2, line 23 -column 4, line 37; figures 3-8	1,7
Y	WO 01/85239 A (SAFETY SYRINGES INC) 15 November 2001 (2001-11-15)	1,7
A	figures 1-19	2-6
	--- -/--	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

\* Special categories of cited documents:

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \*G\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

14 September 2004

Date of mailing of the international search report

22/09/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Björklund, A

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

national Application No  
PCT/FR2004/000755

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	US 5 026 349 A (SCHMITZ WILLIAM B ET AL) 25 June 1991 (1991-06-25) column 8, line 1 - line 23; figures 2-7,10 ---	1,7
A	FR 2 794 650 A (BRUNEL MARC) 15 December 2000 (2000-12-15) figures 1-8 ---	1-7
A	US 5 411 487 A (CASTAGNA JOHN F) 2 May 1995 (1995-05-02) figures 1,1A -----	1-7

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR2004/000755

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0966983	A	29-12-1999	DE 69918493 D1	12-08-2004
			EP 0966983 A1	29-12-1999
			JP 3370948 B2	27-01-2003
			JP 11319090 A	24-11-1999
			US 2002120239 A1	29-08-2002
			US 2002156426 A1	24-10-2002
			US 6319233 B1	20-11-2001
			US 2004106905 A1	03-06-2004
			US 2002004649 A1	10-01-2002
			US 2003050607 A1	13-03-2003
			US 2002026146 A1	28-02-2002
WO 0137898	A	31-05-2001	AU 4138001 A	04-06-2001
			CA 2382459 A1	31-05-2001
			EP 1233803 A2	28-08-2002
			JP 2003514627 T	22-04-2003
			WO 0137898 A2	31-05-2001
			US 2003149403 A1	07-08-2003
US 4887998	A	19-12-1989	NONE	
WO 0185239	A	15-11-2001	US 6623459 B1	23-09-2003
			US 6613022 B1	02-09-2003
			CA 2407739 A1	15-11-2001
			EP 1284769 A2	26-02-2003
			JP 2003532500 T	05-11-2003
			WO 0185239 A2	15-11-2001
US 5026349	A	25-06-1991	US 4902279 A	20-02-1990
FR 2794650	A	15-12-2000	FR 2794650 A1	15-12-2000
			AT 232402 T	15-02-2003
			AU 4931300 A	02-01-2001
			DE 60001409 D1	20-03-2003
			DE 60001409 T2	15-01-2004
			EP 1185323 A1	13-03-2002
			ES 2192177 T3	01-10-2003
			WO 0076565 A1	21-12-2000
			JP 2003501218 T	14-01-2003
US 5411487	A	02-05-1995	WO 9413337 A1	23-06-1994